大韓民国特許庁(KR) 特 許 公 報(A)

Int. Cl. 6 G06F 15/16 公開番号 特1999-0037012 公開日付 1999年05月25日

10-1998-0042463 出願番号

1998年 10月 08日 出願日付

97-275758 1997年10月08日 日本(JP) 優先権主張

ソニー株式会社 願 人 Ш

山口 祥弘 者 発 明

> 田中 秀和 山口 宏

> > 鈴木 雅彦

李 丙 梟 理 人 代

電子機器におけるプログラム起動装置、プログラム起動方法および媒体

請求の範囲

請求項 1

電子機器に用い、前記電子機器に格納されている所定のアプリケーション・プ ログラムを自動的に起動するプログラム起動装置において、

使用者によって予め設定された起動条件が格納する起動条件格納手段と、

前記電子機器の状態が、前記起動条件格納手段に格納されている起動条件に一 **致したものと判定した場合、前記所定のアプリケーション・プログラムを起動す** る起動シーケンス制御手段とを備えることを特徴とするプログラム起動装置。

공개특허특1999-0037012

(19)대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G06F 15/16 (11) 공개번호 특1999-0037012 (43) 공개일자 1999년05월25일

(21) 출원번호	10-1998-0042463
(22) 출원밀자	1998년10월08일
(30) 우선권주장	97~2757581997년10뭠08잎본(JP)
(71) 출원인	소니 가부시끼 가미샤 이데이 노부유끼 일본국 도쿄도 시나가와쿠 키타시나가와 6쵸메 7반 35고
(72) 발명자	야마구치 요시히보 임본 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6-7-35 소니(주) 내 다나카 히데카즈
	일본 도쿄로 시나가와구 기다시나가와 6~7~35 소니(주) 내 야마구치 히로시
	일본 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6~7~35 소니(주) 내 스즈키 마사히코
	으본 도쿄도 시나가와 구 기다시나가와 6-7-35 소니(주) 내
(74) 대리인	이병호
실사청구 : 없음	

(54) 전자 기기용 프로그램 기동 장치와 프로그램 기동 방법 및 매체

요약

프로그램 기통 장치는 전자 기기에서 사용되며, 사용자의 한 번의 가벼운 조작으로 전자 기기에 제공된 기능용 자동으로 기통한다. 프로그램 기통 장치는 전자 기기에 저장된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자중으로 기통한다. 장치는 사용자에 의해 미리 설정된 기통 조건을 저장하는 기통 조건 저장 장치들을 갖는다. 본 장치는 또한 전자 기기의 상태가 기통 조건 저장 장치들에 저장된 기통 조건과 일치한다고 판정한 경우 소정의 애플리케이션 프로그램을 기통하는 기통 시퀀스 제어 장치도 갖는다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명의 프로그램 기동 장치가 제공된 전자 기기의 일례로서 휴대가능한 컴퓨터를 예시한 사시도.

도 2는 화살표 SD로부터 보여지는 바와 같이 도 1에 도시된 컴퓨터의 측면도.

도 3은 도 1 및 도 2에 도시된 컴퓨터를 예시한 평면도.

도 4는 도 1 내지 로 3에 도시된 컴퓨터의 본체, 표시 장치 및 이외의 소자로 된 시스템 구성을 예시한 도면.

도 5는 본 발명에서 이용하기 위한 기능의 기동 공정용 예시한 도면.

도 6은 본 밤몸에서 이용하기 위한 기능의 기동 공정을 더 세부적으로 예시한 도면.

도 7은 컴퓨터와 통신 네트워크간의 관계의 일레를 예시한 도면.

도 8은 표시 장치 상에 도시된 "PPK 셋업" 다이얼로그 박스 D1의 임례를 예시한 도면.

도 9는 표시 잠치 상에 도시된 "지정 타이머 셋엄 점차" 다이얼로그 박스 D2의 일례를 예시한 도면.

도 10은 표시 장치 상에 도시된 "간단한 셋업" 다이옄로그 박스 D3 의 일례본 예시한 도면.

▲ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

2: 본채 3: 표시 장치

4: 키보트 5: 포인링 장치

40 : 전원 스위치 41 : 조작키

42: 스위치 43: 솔콧

100 : 휴대용 컴퓨터 200 : 배터리 팩

1000 : 프로그램 기홍 장치

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 좀래기술

본 발명은 예컨대 사용자의 한번의 가벼운 조작에 의해 전자 기기에 제공된 기능을 자동으로 기동시키는 휴대용 컴퓨터와 같은 전자 기기에서 이용하기 위한 프로그램 기동 장치에 관한 것이다. 본 발명은 또한 상기 형태의 프로그램 기동 장치에 이용되는 프로그램 기동 방법 및 매체에 관한 것이다.

대부분 영태의 휴대용 전자 기기가 개발되어 왔는데, 득히 중앙 처리 장치(CPU)가 탑재된 고도의 휴대용 전자 기기가 최근 이용되고 있다. 휴대용 컴퓨터 같은 휴대용 전자 기기는 본체와 액정 표시 장치(LCD) 같은 표시 장치를 구비하 고 있다. 표시 장치는 본체에 대하여 인지를 통하여 개폐될 수 있다. 상기 휴대용 컴퓨터의 일반적인 예로는 노트북 -타입이 있다.

이러한 전자 기기에 있어서는, 예컨대 통신선을 경유해 "전자 메일"(e-메일)로 불리는 메일을 전송 및 수신하기 위한 애플리케이션 프로그램이 설치된다. 이 경우, 사용자 앞으로의e-메일이 있는가쿕 취득 또는 착신 메일의 내용을 관활 하기 위하여, 사용자는 전기 기기의 동작 시스템(OS)으로 불리는 기본 프로그램 운용 등의 소정의 동작 단계를 수행 한 후, e-메일 애플리케이션 프로그램을 기동하여 사용자 앞으로의e-메일을 취득하기 위한 기능을 부팅시킨다.

전자 기기에서 e-메일의 신속한 취득에 대한 요구가 사용자에게 있어왔다. 또한, 사용자에게는 전자 기기에 제공된 e-메일 기능과 더불어 이외의 기능을 즉시 기동하는 것에 대한 요구가 있어왔다.

발명이 이루고자하는 기술적 과제

따라서, 상솔한 결합을 극복하기 위한, 본 발명의 목적은 사용자의 한번의 터치 동작에 의해 전자 기기에 제공된 기능 을 자동으로 기동시킬 수 있는 전자 기기에 이용하기 위한 프로그램 기동 장치 및, 상기한 형태의 장치에 이용되는 프 로그램 기동 방법 및 매체클 제공하는데 있다.

상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명의 일 양태에 따르면, 전자 기기에 이용되는 것으로서, 전자 기기에 기억된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기통하기 위한 프로그램 기동 장치를 제공한다. 프로그램 기동 장치는 사용 자에 의해 미리 설정된 기동 조건을 기억하는 기등 조건 기억 수단을 포함한다. 시동 시퀀스 제어 수단은 전자 기기의 상태가 기동 조건 기억 수단에 기억된 기동 조건에 일치한다고 판정한 때, 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동시킨다.

본 밝명의 다른 양태에 따르면, 전자 기기에 이용되는 것으로서, 전자 기기에 기억된 소청의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기통하기 위한 프로그램 기몽 방법을 제공한다. 프로그램 기동 방법은 사용자에 의해 미리 설정된 기동 조건을 기억하는 기동 조건 기억 단계 및, 전자 기기의 상태가 기동 조건 기억 단계에 기억된 기통 조건과 일치한다고 판정한 때, 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동하는 기동 시퀀스 처리 단계를 포함한다.

본 발명의 또 다른 양태에 따루면, 전자 기기에서 심행 가능한 프로그램 기동 프로그램을 기억하기 위한 매체 및, 천자 기기에 기억된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기동하기 위한 프로그램 기동 방법을 제공한다. 프로그램 기동 방법은 사용자에 의해 기동 조건을 기억하는 기동 조건 기억 단계 및, 전자 기기의 상태가 기동 조건 기억 단계에 기억된 기통 조건과 일치한다고 판정한 때, 소점의 애플리케이션 프로그램을 기동하는 기통 시퀀스 처리 단계를 포함한다.

상기 구성을 통하여, 전자 기기에 기억된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기동시킬 때, 사용자에 의해 미리 설정된 기종 조건이 기통 조건 기억 수단에 기억된다. 전자 기기의 상태가 기통 조건 기억 수단에 기억된 기동 조건과 일치한다고 판정한 때, 기통 시퀀스 제어 수단은 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동시킨다. 이로서, 사용자가 소정의 애플리케이션 프로그램을 즉시 기봉시킬 수 있다.

본 발명에 따르면, 상기 전자 기기를 제어하기 위한 기본 프로그램이 문용되지 않는 상태에서 조작 수단이 조작된 것 을 판정한 경우, 기동 스큄스 제어 수단은 기본 프로그램을 기통하여, 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동시키며, 더불어 소정의 애플리케이션 프로그램의 소정의 기능을 기동시킬 수 있다.

소정의 매플리케이션 프로그램은 네트워크를 통하여 메일을 전송 및 수신하기 위한 전자 메일 프로그램은 포함하며, 소정의 기능은 사용자 앞으로의 메일을 취득하는 착신 메일 취득 기능을 포함한다.

프로그램 기동 장치는 사용자 앞으로의 매일이 전자 메일 프로그램의 확신 메일 취득 기능을 이용하여 취득되었음을 통지하는 통지 수단을 더 포함한다.

발명의 구성 및 작용

이하, 본 발명의 양호한 실시예는 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 이하에 설명된 실시에는 본 발명의 양호 한 실시예의 특정 예이기 때문에, 여러 가지 기술적 제한이 주어진다. 그러나, 본 발명의 범주는 다음의 설명에 따른 실시에에 한정되지 않는다.

도 1은 본 발명에 따른 프로그램 기통 장치(1000)(도 4)가 제공된 전자 기기의 일례공 예시한다. 도 1에서, 휴대용 컴퓨터(100)는 전자 기기로 이용됩다. 휴대용 컴퓨터(100)는 본체(2), 표시 장치(3), 키보드(4), 영역 A 및 B로 각각 표시된 한지(1A, 1B) 및 배터리 팩(배터리)(200) 등을 포함한다.

본체(2)는 상술한 키보드(4) 및 포인팅 장치(5) 동물 구비한다. 표시 장치(3)로는 액정 표시 장치(LCD)가 이용됩 수 있다. 표시 장치(3)는 화살표 R 로 표시된 방향에서 본체(2)로부터 개방 및 폐쇄(접험)될 수 있도록 힌지(1A, 1B)를 통하여 본체(2)에 부착된다. 외부 포인팅 장치로서 이용되는 외부 마우스를 부착하는 기능은 도 1에 도시되지 않았지만 본체(2)에 설정된 수 있다. 본체(2)는 전원 램프 PL, 배터리 램프 BL 및 메시지 램프(통지 수단) ML을 포함하며, 상기 배터리 램프 BL은 배터리 팩(200)의 잔량을 나타낸다. 상술한 램프, 특히 메시지 램프 ML은 표시 장치(3)가 본체에 폐쇄되더라도 노출된다. 따라서, e~메일이 수신될 때 메시지 램프 ML상에 스위칭함으로서 사용자에게 알릴 수 있다.

도 2는 화살표 SD를 표시된 방향에서 관찰한 바와 강이 중심촉 CLC에 대하여 본체(2)상에 접힌 경우, 도 1에 도시된 전자 기기의 표시 장치(3)급 예시한다. 도 2에서, 전원 스위치(40), 조작키(41), 스위치(42) 등이 본체(2)의 축면(2S)상에 배치된다. 또한, 촉면(2S)상에는 퍼스널 컴퓨터 메모리 카드 국제 연합(PCMCIA) 카드 (PC 카드)를 수신하기 위한 솔롯(43)이 제공된다. 조작키(41)는 전원 스위치(40)와 상이한 방식으로 기능한다. 조작키(41)는 도 4에 예시된 기동 시퀀스 제어 수단(2A)을 부팅하기 위한 스위치이고, 전원 스위치(40)는 기본 프로그램(OS)을 실행하기 위한 스위치이다.

배터리 퍽(200)은 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 힌지(1A)와 힌지(1B) 사이에 배치된다. 바람직하게, 힌지(1A)와 (1B)의 중심측에 등가인 중심축 CLC는 배터리(200)의 중심축과 일치한다. 즉, 배터리 팩(200)의 중심축은 던지(1A, 1B)의 중심축과 일치한다. 배터리(200)는 본체(2)로부터 착탈가능한 방식으로 본체(2)와 기계적으로 유지 및 전기적으로 접속된다.

도 4는 도 1 내지 도 3에 도시된 휴대용 컴퓨터(100)에 이용하기 위한 프로그램 기종 장치(1000) 및 휴대용 컴퓨터

(100)에 외부적으로 부착된 기계를 예시한다. 특히 도 4는 본체(2), 표시 장치(3), 본체에 집적된 모뎀(50)용 예시한다.

본체(2) 내에 포함된 프로그램 기동 장치(1000)는 조작키(조작 수단)(41), 전원 스위치(40) 및 기동 시퀀스 제어 수단 (2A)을 포함하며, 다음과 같이 구성된다.

기동 스퀀스 제어 수단(2A)의 내부 버스(61)는 CPU(52), 필요에 따라 본체(2)에 삽입된 PC 카드(53) 및, 랜덤 액세스 메모리(RAM)(54)와 접속된다. 내부 버스(51)는 외부 버스(55)와 접속된다. 외부 버스(55)는 하드디스크 드라이브 (56), 입출력 제어기(I/O 제어기)(57), 키보트 제어기(58), 태블릿 제어기(59), 인터페이스(60) 등과 접속된다.

CPU(52)는 독립 기능의 전체 통작을 제어한다. PC 카드(53)는 선택 기능을 내부 버스(51)에 부가하기 위해 이용된다.

e-메잎 프로그램(애酉리케이션 프로그램)(54A), 자동 조종 프로그램(애플리케이션 프로그램)(54B) 및 OS(기분 프로그램)(54C)은 본체(2)의 운용 동작을 중료시 랜덤 맥세스 메모리(54)에 기억된다.

e-메일 프로그램(54A)은 전화선 값은 통신선으로 통해 네트워크룹 경유하는 메일을 전송 및 수신하는 프로그램이다. e-메일 프로그램(54A)은 착신 메일을 취득하는 소정 기능용 갖는다. 착신 메일 취득 기능에 따르면, 도 4에 도시된 메일 서버(83)에 의해 처리된 메일 박스 내에 사용자 앞으로 소정의 메일이 있다는 것이 취득된 후, 사용자 앞으로의 메일이 착신된다.

자동 조증 프로그램(548)은 미리 설정된 다수의 동작(또는 프로그램)당 미리 설정된 순서대로 순차적으로 기**동하여** 처리하는 프로그램이다.

OS(기본 프로그램 소프트웨어)(54C)는 전자 기기, 즉 휴대용 컴퓨터(100)를 제어한다. OS(54C)로서 윈도우 95 같은 동작 시스템이 퍼스널 컴퓨터용 동작 시스템의 한 형태로 이용되며 미국 마이크로소프트사에 의해 개발되었다.

의부 버스(55) 주위의 하드디스크 드라이브(HDD)에는 e-메일 프로그램, 자동 조종 프로그램(56B) 및 OS(기본 프로그램 소프트웨어)(56C)이 기억되여 있다. OS(56C), 자동 조종 프로그램(56B) 및 e-메밀 프로그램(56A)은 본체(2)의 기동(부팅) 처리시 RAM(54)에 순차적으로 기억된다.

. I/O 제어기(57)는 I/O 인터페이스(62)가 제공된 마이크로 제어기(61)룝 포함한다. I/O 인터페이스(62), CPU(62A), 랜덤 액세스 메모리(RAM)(63) 및 판독 전용 메모리(ROM)(68)가 서로 접속되어, 마이크로 제어기(61)룹 혈성한다. RAM(63)은 키 입력 상태 레지스터(64), 발광 다이오드(LED) 제어 레지스터(65), 설정 시간 레지스터(66) 및 조작키/프로그램 상관 레지스터(66A)를 포함한다. 기동 조건 기억 수단으로 이용되는 설정 시간 레지스터(66)에 있어서, 사용자는 미리 시간(기동 조건)을 설정하여, 미리 설정된 시간에 토닫하면, 시동 시퀀스 제어 수단(2A)의 통작이 개시된다.

조작 키/프로그램 상호 관련 레지스터(66A)는 조작 키들의 프리셋 조합(스타트-업 조건들)과 신행할 애플리케이션 프로그램들 사이의 상호 관계를 저장한다. 조작 키들의 프리셋 조합이 사용자(user)에 의해 눌러질 때, 그 대응하는 애플리케이션 프로그램(예컨대, 전자 메일(e-mail) 애폴리케이션)이 시작된 수 있다.

조작 키 플래그는 조작 키(41)를 누르면서 키 입력 상태 레지스터(64)내에 저장되며 한 번의 가벼운 조작의 스위치 수 단으로서 역할을 하는 데, 이는 후술된 것이다. LED 제어 레지스터(65)는 전자 메일 애플리케이션의 순간적인 기동 상태를 가리키는 메시지 램프(리포팅 수단: 예컨대 LED를 사용할)(ML)의 온(on)/오프(off)를 제어한다. 설정 시간 레 지스터(66)는 원하는 시간을 설정하는데 사용된다.

마이크로 제어기(61)는 레지스터를(64,65 및 66)내에 저장된 값들이 메인 유닛(2)의 전원이 오프되더라도 계속 유지될 수 있도록 백업 배터리(67)를 가진다.

웨이크-엄(wake-up) 프로그램(69), 키 입력 모니터링 프로그램(70), 및 LED 제어 프로그램(71)은 마이크로 제어기(61)내 ROM(68) 내부에 미리 저장되어 있다. ROM(68)은 예컨대, 전기적으로 소거 및 프로그램 가능한 좀(EEPROM)으로 형성된다. EEPROM은 또한 "플래쉬 메모리(flash memory)"로서도 설명된다. 항상 현재 시간을 카운팅하기 위한 실시간 클릭(Real-Time Clock, RTC)(42A)도 역시 마이크로 제어기(61)에 연결된다.

ROM(68) 내부에 웨이크-업 프로그램(69)은 설정 시간 레지스터(66)내 시간 설정이 RTC(42A)로부터 공급된 현재 시간 데이터를 기초로 하여 접근되어지고 있는지 어떤지를 점검하며, 프리셋 시간이 접근되고 있다면 미리 설정된 프로세싱(또는 프로그램)을 실행하는 프로그램이다. 키 입력 모니터링 프로그램(70)은 조작 키(41)가 사용자에 의해 눌러지고 있는지 어떤지를 항상 모니터하는 프로그램이다. LED 제어 프로그램(71)은 메시지 램플(ML)의 은/오프를 제어하는 프로그램이다.

기본 입력/출력 시스템(BIOS)(72)은 역시 ROM(68)에 쓰여진다. 상기 BIOS는 OS 또는 애플리케이션 소프트웨어 및 주변 장치듐(디스플레이, 키보드, 하드 디스크 드라이브 등등)간의 데이터 인도(입력/출력)를 제어하는 소프트웨어 프로그램이다.

도 4에서 보여지며 외부 버스(55)에 연결된 키보드 제어기(58)는 키보트(4)의 입력 조작을 제어한다. 태블릿(tablet) 제어기(59)는 도 1에서 보여지며 태블릿(5)의 입력 조작을 제어한다. 태블릿과 같이, 압력 센심형이 사용될 수 있다.

내부 마이크로폰(60A)에서의 음향은 수십되며 음향 신호는 인터페이스(60)콥 통하여 불박이 스피커(60B)에 곰급된다

모뎀(50)은 인터넷과 같은 통신망(82), 공중 전화선(80)을 경유한 메일 서버(83) 및 인터넷 서비스 제공자(81)에 연결 월 수 있다.

도 7은 통신망(82) 또는 메일 서버(83) 및 휴대용 컴퓨터(100)간의 메일 전송의 일예를 도시한다. 전자 메일은 휴대용 컴퓨터(100)내에 섦치되어 고객 컴퓨터로써 역할을 하며, 따라서 사용자는 톰신망(82)을 경유하여 컴퓨터(100)로부 터 메일 서버(83)로 전자 메일을 보낼 수 있게 된다.

메일 서버(83)는 단순 메일 전송 프로토콜(SMTP) 서버(84) 및 우체국 프로토콜(POP) 서버(85)를 갖는다. 인터넷 표준 메시지 전송 프로토콜인 SMTP 서버(84)는 메일 서버(83) 및 통신망(82)간에 메시지돔을 전송한다. POP 서버(85)는 고객 컴퓨터(100)로 전자 메일을 전송하기 위하여 사용되는 프로토콜이다.

컴퓨터(100)에 제공된 기능들중의 하나인 전자 메일 기능을 상승시키는 처리와, 전자 메일의 내용을 관찰하거나 또는 전자 메일의 존재 또는 부재를 점검하는 처리를 도 5 및 도 4를 참조하여 아래에 간결하게 설명된다.

1. "PPK 셋업" 소프트웨어을 사용함으로써 한 번의 가벼운 초작으로 관심있는 소프트웨어를 시작하는 것. 흥미 있는 소프트웨어 프로그램 또는 스크립트 파일이 단지 프로그램가능 전원 키(조작 키(41))를 누름에 의해 실행된다. 관심 있는 소프트웨어 프로그램이 한 번의 가벼운 조작에 의해 실행될 수 있기 때문에, 적절하게 즉시 실행되는 소프트웨 어는 소프트웨어 프로그램들을 항당하는 것이 편리하다. 처음에 프리셋 소프트웨어 프로그램들을 선택하는 처리는 아래에 주어진 다

(단계 1) 도 8에 보인 "PPK 셋업" 대화 상자(D1)를 표시하도록 윈도우 95의 기동 스크린의 테스크 바아(task bar)상에 표시되는 미리 설정된 형태의 "PPK 셋업 아이콘"상에서 더블-클릭한다.

(단계 2) "애폴리케이션 리스트"로부터 관심있는 소프트웨어 프로그램을 선택하며 접촉 패드의 오른쪽 버튼을 클릭한다. 도 8내에 도시된 "셋업 메뉴"가 표시된다.

(단계 3) 단계 2에서 선택된 소프트웨어 프로그램상에 미리 설정된 형태의 설정 아이콘을 표시하기 위하여 "프로그램 가눔 전원 키로 오픈"상에서 클릭한다.

(단계 4) 성정을 완료하기 위하여 "OK"묜 클릭한다. 설정 소프트웨어 프로그램을 시작하기 위하여 컴퓨터의 오른쪽 면상에 프로그램가눔 전원 키를 누른다.

만일 "애플리케이션 리스트"내에 포합되지 않는 소프트웨어 프로그램이 지정되어야한다면, "ADD"는 유익한 소프트 웨어 프로그램을 지정하도록 클릭된다.

초기 설정으로, 만일 프로그램가능 전원 키가 맥정 디스플레이 패널이 닫히게 되는 상태에서 눌러진다면, 그 지정된 소프트웨어는 시작되지 않는다. 만일 소프트웨어 프로그램이 액정 디스플레이 패널이 닫여져 있을 때 조차도 실행가 능한 것을 원한다면, "PPK 셋업"의 "상세한 설정"의 탭을 클릭하고 "맥정 패널이 닫혀져 있을 때 사용불가"의 점검박 스를 끝다.

프로그램가능 전원 키(조작 키 41) 및 다른 키의 조합관심있는 소프트웨어 프로그램이 프로그램가능 키 및 또다른 키 의 조합을 누릅으로써 시작될 수 있다. 즉, 만일 사용자에 의해 눌려진 키물의 조합이 사용자에 의한 기동 조건 프리셋, 예컨대, 조작 수단들(조작 키)에 함당된 조건과 조와시킨다면, 그 대응하는 소프트웨어 프로그램은 시작될 수 있다.

키들의 조합은 (단계 2)에서 지적되고 도 8에 도시된 "셋업 메뉴"로 선택된다.

① "프로그램가능 전원 키로 오픈".

관심있는 소프트웨어는 컴퓨터의 오른쪽 면상의 프로그램가는 전원 키쿱 누움으로써 단지 오픈된다. 컴퓨터가 전원 이 꺼져 있다 하더라도, 프로그램가능 전원 키퓸 누름과 동시에 자동으로 스위치 온 상태로 되며, 그것에 의하여 관심 있는 소프트웨어 프로그램을 시작한다.

- ② "ALT + PPK 로 오픈"컴퓨터가 던운됨 때 만일 프로그램가능 전원 키가 ALT 키를 누르고 있는 상태에서 눌러진다 면, 관심있는 소프트웨어 프로그램이 오푼된다.
- ③ "CTRL + PPK 로 오픈"컴퓨터가 턴은됨 때 만일 프로그램가능 전원 키가 Ctrl 키를 누르고 있는 상태에서 눌러진다 면, 관심있는 소프트웨어 프로그램이 오픈된다.
- ④ "SHIFT + PPK 로 모픈"컴퓨터가 턴온된 때 만일 프로그램가능 전원 키가 쉬프트 키롭 누르고 있는 상태에서 눌러 진다면, 관심있는 소프트웨어 프로그램이 오픈된다.

전술한 사용자에 의한 조작 키 프리셋과 심행될 애플리케이션 프로그램들과의 관계들이 마이크로 제어기(61)내 RAM (63)을 위해 제공된 조작 키/프로그램 상호 관계 레지스터(66A)에 저장된다.

2. 빞트-인 타이머로 관심있는 소프트웨어 프로그램을 시작하는 것

빌투-인 타이머를 사용함으로써, 관심있는 소프트웨어 프로그램이 컴퓨터가 ① 정상 실행 상태, ② 대기 모드, 또는 ③ 일시정지 모드에 있을 때 원하는 시간에서 시작된 수 있다. 스크립트 파일이 프로그램가능 전원 키에 할당된 소프 트웨어 프로그램들과 뮤사한 방법으로 원하는 시간에서 실행될 수 있다.

전술한 컴퓨터의 조작 모드① 정상 모드(스태디 전원 램프)이 모드는 정상 조작 모드이나, 액정 디스플레이 유닛 또는 모뎀과 같은 특정한 장치들이 전력을 모아두도록 스위치 오프된다.

- ② 대기 모드(블링킹 전원 램프)전체 시스템의 조작은 잎시적으로 정지되며, 그것은 사용자가 짧은 시간동안 컴퓨터 를 떠나 있을 때 편리하다.
- 컴퓨터를 대기 모드에 놓이게 하기 위하여, Fn 키를 누르고 있는 상태에서 S 키를 누른다.
- 컴퓨터율 정상 모드로 재저장 시키기 위하며, 아무 키나 누른다. 외부 마우스 또는 키보드가 눌러질 수도 있다.
- ③ 익시정지 모드(느린 불림킹 전원 램프)현재 조작 상태를 유지하면서 CPU를 끄며, 이것은 다음법에 조작을 재시작 하는 데 편리하다.
- 컴퓨터용 일시정지 모르로 진입하게 하기 위하여, Fn 키를 누르고 있는 상태에서 Esc 키를 누른다.
- 컴퓨터클 정상 모드로 재저장 하기 위하여, 주 유닛의 키보드상의 아무 키나 누른다.

(단계 1) "PPK 셋업"을 디스플레이하기 위하여 윈토우 95의 기돔 스크린의 태스크 바아상의 "PPK 셋업 아이콘"상에 서 더불-클릭한다.

(단계 2) "애플리케이션 리스트"로부터 타이머ς 사용함으로써 시작된 소프트웨어 프로그램을 선택하며 접촉 패트의 오른쪽 버튼을 클릭한다.

(단계 3) 단계 2에서 선택된 소프트웨어 프로그램상에 미리 설정된 형태의 "타이머 설정 아이콘"을 디스플레이하기 위하여 "타이머가 온될 때 실행"상에서 쿨릭한다.

(단계 4) "타이머 선정" 탭 상에서 더블-클릭한다.

(단계 5) "타이머 설정"상에서 클릭한다.

도 9에서 보인 "타이머 설정 과정 지정" 대화 상자(D2)가 디스플레이된다.

' "단지 한번 타이머를 시작시키기 위한 지정 시간 및 날짜"는 지정된 시간 및 날짜에서 그 타이머를 시작하도록 선택된

"타이머를 반복적으로 시작시키기 위한 주일의 지정 시간 및 날짜"는 미리 설정된 주일의 소정 시간에서 그 타이머름 시작하도록 선택된다.

(단계 6) 타이머 시작 시간을 설정하기 위하여 "다윰 > "상에서 콥릭한다. 만일 '단지 한번 타이머를 시작시키기 위한 지정 시간 및 날짜"가 단계 5에서 선택된다면, 그 시간 및 날짜가 설정된다. 만일 "타이머를 반복적으로 시작시키기 위한 주일의 지점 시간 및 날짜"가 단계 5에서 선택된다면, 주일의 그 시간 및 날짜가 설정된다.

(단계 7) "다음 > "삼에서 클릭한다.

(단계 8) "증료"상에서 클릭한다. 이때, 그 설정들은 완료된다.

소프트웨어 프로그램이 자동으로 실행된 후, 컴퓨터는 미리 설정된 소명 시간 후에 전력 축적 조작으로 진입할 수 있다. 상기 처리를 개입 중단시키는 시간을 설정하기 위하여 단계 7에서 "타이머가 시작된 후 전력 축적 모드로 전환"상에서 클릭한다.

전술한 사용자에 의한 기종 날짜 및 시간 프리셋은 마이크로 제어기(61)내 RAM(63)을 위해 제공된 설정 시간 레지스터(66)에 저장된다.

3. 한 번의 가벼운 조작으로 전자 메일 점검

프로그램가능 전원 키의 편리한 사용의 한예로써, 전자 메일은 한 번의 가벼운 조작으로 점검됨 수 있다. 그 프로그램 가능 전원 키는 전자 메일을 점검하기 위하며 간단하게 눌려질 수 있다.

다음 요점들은 상가 키의 이러한 기능을 사용하기 천에 점검되도록 필요로 된다.

・사용자가 인터넷과 접속을 성립시키기 위하여 인터넷 제공자와 계약을 체결하였는지 여부 · 사용자가 전자 메일 계최를 취득하였는지 여부 · 사용자가 윈도우 95의 "다이얼-업 망 설정"을 설립하였는지 여부 · "세이브 패스워드 (Save Password)"가 "다이얼-업 맘 설정"내 점검 박스상에서 변화하였는지 여부 · 전자 메일 소프트웨어 프로그램을 셋입하였는지 여부(단계 1) "PPK 셋업"을 디스플레이하기 위하여 윈도우 95의 기동 스크린의 태스크 바아상의 "PPK 셋업 아이콘"상에서 더불-클릭한다.

(단계 2) "설정 과정 선택"용 디스플레이하기 위하여 "ADD"를 클릭한다.

(단계 3) "간편 섭정"상에서 클릭하며 "다믐 > "상에서 클릭한다.

도 10에서 보인 대화 삼자(D3) "간편 섬정"은 그 다음에 보이며, 섬정은 뒤따라서 실행된다.

① 접속됩 다이얼~업 제공자를 설정하기 위하여 "다이얼~업 망 접속"상에서 클릭한다. "인터넷 접속 위저드" 또는 그 와 같은 것에서 설정되어온 다이얼~업 제공자를 선택하기 위하여 아래 방향 화살표 키를 클릭한다.

② 실행 내용을 설정하기 위하여 도 10에서 보이는 바와 같은 "수신 메일"상에서 클릭합다.

사용되어질 전자 메일 소프트웨어 프로그램을 선택하기 위하여 아래 방향 화살표 키를 클릭한다.

(단계 4) 파일명 또는 코멘트를 입력하기 위하여 " Next>"를 클릭하라. 파일명 또는 코멘트는 "PPK Setup" 화면상에 디스플레이된다.

(단계 5) "end"를 클릭하라.

(단계 6) 단계 4에서 섬정된 파일명은 "애플리케이션 리스트(Application List)"로 부터 선택하고 이 파일명을 우축 버 톤으로 클릭하라.

(단계 7) "한 번의 가벼운 조작으로 선호하는 소프트웨어를 개시(Starting up Favorite Software with Single Touch Operation)"하는 단계 3 및 4를 수행하라. 그리고나면, 이 설정은 완료됩다. 프로그램가능한 화워키가 지정된 전자 메 밀(e-mail) 소프트웨어 프로그램을 개시하도록 뉼려지면 자동으로 전자 메일읍 수신한다.

지금부터, 도5의 순서도를 참조하여 설명하고자 한다. 단계 (S1)에서, 도4에 도시된 키 입력 모니터링 프로그램(70)은 도1 및 4에 도시된 조작키(41)가 사용자에 의해 눌려졌는지를 계속적으로 모니터한다. 단계 (S2)에서 조작키(41)가 눌려졌다는 것이 발견되면, 키 입력 모니터링 프로그램(70)은 키 입력 상태 레지스터(64)에 플래그(flag)를 설정하여 이 레지스터로 하여금 '1'을 조작키 플래그에 기록하도록 명령한다.

단계 S3 및 S4에서, 하드 디스크 드라이브(56)의 OS 56C는 RAM(54)에 기억되고 개시된다(부트 업). 단계 (S4)에서, 자동 파일럿 프로그램(자동 시퀀스 처리 프로그램)(56B)은 전자 메일 프로그램(56A)을 개시하도록 실행된다. 그리고

나서, OS 54C, 자동 파일럿 프로그램(54B), 및 전자 메일 프로그램(54A)은 순차적으로 RAM(54)에 기억됨으로써 개 시 조작을 완료한다.

단계 (S5)에서, CPU(52)는 도4 및 도7에 도시된 메일 서버(83)에서 컴퓨터로 어트레스되는 임의의 입력되는 메일이 존재하는지를 검사한다. 인압되는 메일이 존재한다면, 이 프로세스는 입력되는 메일이 존재한다는 것을 표시하도록 풀래그를 설정하는 단계 (S6)로 진행한다. 그리고나서, 단계 (S7)에서, 전자 메일 프로그램은 닫힌다. 입력되는 메일 이 존재하는 경우에, 도4에 도시된 LED 제어 프로그램(71)이 안정한 괌 플래그클 LED 제어 레지스터(65)에 기록(안 정한 광 플래그중 설정)함으로써 단계 (S8)에서 메시지 램프 ML을 ቪ온시킨다. 그리고나서, OS 54C는 단계 (S9)에 서 종료된다.

단계 (S5)에서 임력되는 메일이 존재하지 않는다는 것을 발견하면, 프로세스는 전자 메일 프로그램을 닫는 단계 (S7) 로 진행한다. 이 프로세스는 또한 OS 54C를 충료하는 단계 (S9)로 진행한다.

I/O 제어기(57)에 의해 수행되는 조작 및 CPU(52)에 의해 실행되는 프로세싱이 도6을 참조하며 상세하게 후술된다.

도 6에서, 단계 (\$20)는 웨이크-업(wake-up) 프로그램(69)에 의해 수행되고 단계(\$21, \$22, \$23, \$24, 및 \$25)는 키 입력 모니터럼 프로그램(70)에 의해 수행된다. 단계(S32 및 S33)는 LED 제어 프로그램(71)에 의해 수행되고 단계 (S27 내지 S36)는 자동 파일럿 프로그램(56B 및 54B)에 의해 실행된다.

단계 (S20, S21, S22, S23, S24, S25, S32 및 S33)에서의 프로세싱은 I/O 제어기(57)의 명령에 따라서 실행되고 단 계 (S26 내지 \$36)에서의 프로세심은 CPU(52)의 명령에 따라서 실행된다.

단계 (S20)에서, 도4에 도시된 CPU(52)는 우선적으로 설정 시간 레지스터(66)에서 설정된 시간이 도달되었는지를 웨이크-업 프로그램(69)에 따라서 결정한다. 설정 시간이 도달되면, CPU(52)는 개시 시퀀스 제어 수단(2A)의 조작을 개시하고 프로세스는 단계(S22)로 진행한다.

한편, 설정 시간이 단계(S20)에서 도달되지 않고 조작키(41)가 단계(S21)에서 사용자에 의해 눌려지면, 프로세스는 단계(S22)로 진행한다. 단계(S21)에서 조작키(41)가 눌려지지 않았다는 것을 발견하면, 프로세스는 단계 (S25)로 진 했한다.

단계(S22)에서, "조작키 플래그"는 "1"로 성정되어 키 입력 상태 레지스터(64)에 기억된다. 그리고나서, I/O 제어기는 컴퓨터가 전력 절약 상태에 있는지를 단계(S23)에서 결정한다. 특히, 도4에 도시된 CPU(52)가 전력 절약 모드로 유 지되어 있다면, 프로세스는 재개시 프로세심당 실행하는 단계(S23-1)로 진행한다. 대조적으로, 단계(S23)에서 컴퓨 터가 전력 절약 모드에 있지 않다는 것을 발견하면, I/O 제어기(57)는 CPU(52)로 하여금 단계(S24)에서 OS 56C(원 도우 95)를 부트 업(개시)시키도록 명령한다.

조작키(41)가 단계(S21)에서 사용자에 의해 눕려지고 전력 스위치(키)(40)가 단계(S25)에서 눌려지면, I/O 체어기 (57)는 단계(S24)에서 상술된 명령과 유사한 명령을 행한다.

단계(S24 또는 S23-1)에서 단계(S26)로 프로세심을 이동시, CPU(52)는 대용 프로세싱을 실행하도록 개시된다. 조 작키 플래그 "1"이 발부된 후, OS 54C(윈도우 95)는 부트 업되거나 재개시 프로세싱이 실행되는데, 즉 자동 파밀럿 프로그램(54B)이 단계(S26)에서 부트업 된다. " 부트-업 "은 개시 조작 또는 실행 조작을 의미한다.

단계(S27)에서, CPU(52)는 도4에 도시된 모델(50) 및 전화선(80)을 통해서 사용자에 의해 미리설정된 인터넷 서비 스 제공자(81)의 액세스 포인트에 접속시키기 위한 자동 대화를 실행하도록 명령을 행함으로써 상기 전화선을 통해서 제공자(81)와의 접속을 설정한다.

단계 (S28)에서, 사용자명(사용자 ID) 및 비밀번호와 같은 계좌 번호가 제공자(81)에 의해 명령발은 타이밍으로 전송 된다. CPU(52)가 단계(S29)에서 지점간 프로토콜(PPP)의 이용에 의한 다이얼-업(dial-up) 접속을 확인하는 경우, 도4에 도시된 전자 프로그램(54A)은 단계(S30)에서 개시되어 도7에 도시된 바와같이 메일 서버(83)로 부터 클라이언 른 컴퓨터(100)까지 전자 메일을 취득한다. 단계(S31)에서 사용자 앞으로 임의의 입력되는 메일이 존재하면, 프로세 스는 LED 프로그램(71)이 안정한 광 플래그룹 LED 레지스터(65)로 기록하는 단계(S32)로 진행하여 도4에 도시된 메 시지 램프 ML을 밝힌다.

역으로, 단계(\$31)에서 사용자 앞으로 입력되는 메일이 존재하지 않는다는 것을 발견하면, 전자 메일 프로그램(54A) 은 단계(S34)에서 닫히고 제공차(81)와의 PPP 접속은 단계(S35)에서 종료된다. 그리고나서, 단계(S36)에서 OS(원 도우 95) 54C는 중지된다.

이 방식으로, 개시 시퀀스 제어 수단(2A)은 조작키(41)가 사용자에 의해 눌러지는지를 계속적으로 모니터한다. 이것 은 사용자로 하여금 조작키즘 누릅으로써 간단히 전자 메일을 자동으로 취득하게한다. 즉, 사용자는 한번의 가벼운

조작으로 조작키(41)를 간단히 누줌으로써 도4에 도시된 캐시 시퀀스 제어 수단(2A)으로 하여금 입력되는 전자 메일 취목 기능을 자동으로 부트 업시킨다.

본 발명의 실시예애서, 도6의 단계(S20 내지 S25) 및 단계(S32 및 S33)에서의 프로세싱은 도4에 도시된 I/O 제어기 (57)의 ROM(68)에 기억되고 도6의 단계(S26 내지 S36)에서의 프로세싱은 HDD(56)에 기억된다.

그러나, 본 밤영은 상기 예에 국한되지 않고 도6에 도시된 단계들은 ROM(68)과 같은 단일 ROM에 기억될 수 있다.

전자 메일의 존재 또는 부재를 검사하는 상술된 기능 이외에, 유대용 컴퓨터(100)와 같은 전자 기계는 다음 기능들을 포함할 수 있다.

조작키가 사용될 수 있는 장치(1) BGM 개시 유럽리티컴퓨터가 켜지고 조작키콜 놀러 윈도우 95를 개시시킨 육, 오디오 플레이어 장치는 쪽각적으로 실행되어 HDD에 가억된 수 내지 수천 트랙용 MIDI(Musical Instruments Digital Interface) 파밀을 춘차적으로 그리고 우작위로 재생함으로써, 배경 움막(BGM)을 다시 자품으로 폴레이한다. MIDI는 신디사이저, 시퀀서, 리듬 음원, 시퀀스 소프트웨어 및 조작 컴퓨터가 음악 데이터를 숨, 수신하도록 하는 인터페이스이다.

- (2) 핸드<u>라이팅 노트패드 개시 유틸리티</u>컴퓨터가 켜자고 조작키듬 눌러 윈도우 95을 개시시킨후, 포인팅 장치로서의 터치 패드는 즉각적으로 절대 좌표 검출 모드로 설정된다. 그리고나서, 드로잉 소프트웨어 장치가 실행되어 핸드라이 링 노트패드는 사용 준비 상태에 놓이게 된다(이것은 사용자가 전화중일때 전화번호/주소를 기록하는데 편리하다).
- (3) <u>카메라 개시 유틸리티(비디오 카메라와 같은 영상 촬영 장치를 구비한 시스템에서)컴퓨터가 켜지고 조작</u>키룡 누름으로써 윈도우 95큼 시작시킨후, 비디오 캠쳐 유틸리티가 실행되어 촬영 조작을 수행함으로써 HDD에 영상 데이터를 기억시킨다.
- (4) 스케쥴러 개시 유틸리티(이 주(week)의 페이지콜 모픈님)컴퓨터가 켜지고 조작키늄 누콤으로써 윈도우 95급 개시시킨후, 스케쥴 소프트웨어 프로그램이 심행되어 "이 주의 스케쥴 페이지"를 오픈한다(이것은 프로그램을 심행시 "오늘의 스케쥴 페이지"를 자동으로 오픈하는 스케쥴 소프트웨어 프로그램을 편리하게 한다)(5) 디지탈 정지 카메라 (DSC) 인터욕 유틸리티 DSC가 켜지고 적외선 데이터(IrDA) 동신 유틸리티가 성정되는 컴퓨터 근처에 배치된다. 컴퓨터가 켜지고 조작키를 누금으로써 윈도우 95급 개시시킨후, 통신 소프트웨어 프로그램이 실행되어 컴퓨터를 디지탈 정지 카메라와 접숙시킴으로써 디지탈 정지 카메라에 기억된 영상 데이터를 HDD에 결합시킨다.
- (6) PHS 유틸리티(컴퓨터가 PHS 통신 카드와 결합되는 장치)컴퓨터가 켜지고 조작키를 누름으로써 윈도우 95룹 개시시킨후, 개인 핸디폰 시스템(PHS) 다이얼러 소프트 프로그램이 실행되어 소망의 전화 번호를 입력함으로써 전화 호출을 할수 있게 한다.
- (7) 다중 컴퓨터를 동기화하고 전원을 키는 유틸리티(다른 컴퓨터들과의 데이터 교환 유틸리티) (윈도우 95의 케이블 접속 유틸리티 및 브리프케이스 유틸리티 돌다가 사용되는 장치)두개의 컴퓨터는 병령 케이블로 상호접속되고 켜져 각 조작키를 누룹으로써 윈도우 95를 개시한다. 컴퓨터가 케이클 접속 유틸리티와 접속된후, 목정확된 풉더내의 파밀 운 시간 스탬프를 검사항으로써 최근 파일에서 보다오래된 파일로 갱신된다.
- (8) IrDA 돌기화 유틸리티(다른 컴퓨터와의 데이터 교환 유틸리티)(원도우 95의 케이블 접속 유틸리티, 브리프케이스 유틸리티, 및 IrDA 등신 유틸리티가 사용되는 장치)두개의 퍼스널 컴퓨터(PCs)는 IrDA 전송 및 수신 유닛이 서로 마주 보는 방식으로 배치된다. 컴퓨터가 켜지고 조작키를 누름으로써 윈도우 95를 개시한후, 두개의 PCs는 IrDA 접속되고 케이블 접속 유틸리티와 접속된다. 그리고나서, 특정화된 폴더내의 파일은 시간 스탬프를 검사함으로써 최근의 파일 에서 보다 오래된 파일로 경신된다.
- (<u>9) 패닉 유틸리티</u>조작키큠 누급으로써, 현재 디스플레이된 소크린과 다른 스크린이 도시된다. 예중동어, "스프레트 시트 소프트웨어 프로그램을 실행하는 동안 비용을 계산하는 스크린샷"의 영상이 도시된다.
- (10) 시큐리<u>티 유틸리티</u>조작키를 누르고 비밀번호를 설정함으로써, 컴퓨터 터미널은 독되고 공인받은 사용자가 자리를 떠난동안 공인받지 않은 사용자로 부터 보호된다. 공인받은 사용자(키보드의 키들중 하나의 키를 누름으로써 비밀번호 스크린세이버를 시작하는 사람)는 등록된 비밀번호를 일력함으로써 가드(guard)를 언룩한다.
- (<u>11) 인터넷 유틸리티</u>컴퓨터가 켜지고 조작키를 누름으로써 윈도우 95를 개시시킨후, 다미얼-업 접속은 PPP와 설정 되고 및 월드 와이드 웹(WWW) 브라우저를 부트업한다. 그리고나서, 특정화된 유너폼 리소스 로케이터(URL) 페이지 가 디스플레이된다.
- (12) 디스플레이 데본스트레이션 유틸리티(컴퓨터가 리테일러의 디스플레이상에 있는 장치)컴퓨터가 켜지고 조작키름 누릅으로써 윈도우 95를 개시시킨후, 디스플레이 데온스트레이션 소프트웨어 프로그램이 실행되어 제품의 특징

및 장점은 보여준다.

- <u>(13) 임크 워드 프로세선 유틸리티</u>컴퓨터가 켜지고 조작키를 누듭으로써 윈도우 95를 개시시킨후, 임크 워드 프로세 서 소프트웨어는 심행되고 태블릿은 절대값 모드로 스위칭됨으로써 펜으로 임력 조작음 즉각적으로 실행한 수 있게
- (14) 핸드라이팅 인식 유틸리티(입력이 통상적으로 키보드롬 통해서 수행되는 컴퓨터의 경우)조작키를 누릅으로써, 문자 입식 소프트웨어가 실행되고 태블릿은 절대값 모드로 스위치됨으로써 손으로쓴 문자를 입력할 수 있다.
- (<u>15) 팩스 노르 유틸리틴</u>컴퓨터가 켜지고 조작키블 누콤으로써 원도우 95를 개시시킨후, 팩시믿리(FAX) 소프트웨어 가 실행되어 키보드궁 통해서 또는 핸드라이팅에 의해 텍스트 또는 일러스트레이션을 팩스 전송한다.
- <u>(16) 사일런트 유틸리틴</u>조작키뮵 누름으로써, 컴퓨터가 켜지고 읍 유틸리티콥 런오프함으로써 윈도우 95쿱 개시시킨 다. 사일런트 유틸리티는 플레임 음이 예출들어 미팅 또는 회의에서 다른 사람들은 방해하는 경우 사용된다. 타이머 는 조작키 대신에 사용되어 동밀한 기능을 실행한다.

발명의 효과

본 발명은 전술한 싫시예에 국한되지 않는다.

비록 전술한 싫시예에서 휴대용 컴퓨터가 전자 기계로서 사용될지라도, 다른 타잎의 전자 기계가 사용될 수 있다. 예 를들어, 휴대용 정보 터미널 또는 퍼스널 디지탐 어시스턴츠(PDA), 셀룰러 전화 또는 무선 전송기가 사용될 수 있다.

전슐한 실시예에서, 메시지 램프 ML는 조작키(41)들 누름으로써 실행되는 전자 메일 소프트웨어의 상태를 통지하도 콕 사용된다. 메시지 램프 ML 대신에, 다른 기능들이 보고 수단으로서 사용될 수 있다. 예글튽어, 음 신호는 도4예 도 시된 스피커(60B)에 전송되어 음을 발부한다. 디스플레이 유닛(3)의 액정 디스플레이 장치(3A)는 백라이트(3B)에 의 해 후면이 밝아지고 전자 메일의 존재 또는 부재에 관한 정보는 액정 표시 장치(3A)상에 디스플레이된다.

상습한 설명으로 부터 알수있는 바와같이, 본 말명은 다음과 같은 장점을 제공한다. 전자 기계에 설치된 입력되는 전 자 메일 취득 기능과 같은 애플리케이션 프로그램의 소정 기능은 사용자의 가벼운 조작으로 인해 자동으로 개시된다.

(57)참구의 범위

청구함1

전자 기기에 사용하고 상기 전자 기기에 저장된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기용하는 프로그램 기동 장치에 있어서.

사용자에 의해 미리 설정된 기통 조건을 저장하는 기통 조건 저장 수단과,

싱기 전자 기기의 상태가 상기 기통 조건 저장 수단에 저장된 기동 조건과 일치하는 것을 판정한 경우, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램을 기통하는 기통 시퀀스 제어 수단을 구비하는 프로그램 기통 장치.

첨구항2

제1항에 있어서, 사용자에 의해 조작되는 조작 수단을 더 구비하고, 상기 기통 조건 저장 수단에는 기통 조건으로서 상기 조작 수단에 의해 한당된 할당 조건이 저장되고,

상기 기통 시퀀스 제어 수단은 사용자에 의해 조작된 조작 수단이, 상기 기동 조건 저장 수단에 저장되어 있는 상기 할당 조건에 일치한다고 판정한 경우, 상기 소정 애플리케이션 프로그램을 기통하는 프로그램 기통 장치.

청구함3

제1항에 있어서, 현재 시각을 항상 카운팅하는 실시간 꿀먹을 더 구비하고, 상기 기통 조건 저장 수단에는 기통 조건 으로서 사용자에 의해 미리 설정된 기돔 시각이 저장되며,

상기 기통 시퀀스 제어 수단은 상기 실시간 물럭에 기초하는 현재 시각이 상기 기종 조건 저장 수단에 저장된 시각에 밀치한 것을 판정한 경우, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램을 기둥하는 프로그램 기동 장치.

첨구함4

제1항에 있어서, 상기 기둥 시퀀스 제어 수단은 상기 전자 기기를 제어하기 위한 기본 프로그램이 기동되지 않은 상태 에서 상기 조작 수단이 조작된 것을 판정한 경우, 상기 기본 프로그램을 기동한 후, 상기 소정의 애플리케이션 프로그 램용 기몽하고, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램의 소정 기능을 더 기동하는 프로그램 기동 장치.

청구함5

제4할에 있어서, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램은 네트워크를 통해 메일을 수수하는 전자 메일 프로그램을 포함 하며, 삼기 소정의 기능은 사용자 앞으로의 메일을 취득하는 작신 메일 취득 기능을 포함하는 프로그램 기동 장치.

첩구항6

제5항에 있어서, 사용자 앞으로의 메일이 상기 전자 메일 프로그램의 상기 착신 메일 취특 기능을 이용함으로써 취득 된 것을 통지하는 통지 수단을 더 구비하는 프로그램 기통 잠치.

청구앙7

제6항에 있어서, 상기 종지 수단은 상기 전자 기기의 표시부가 닫힌 상태로 외부에 노출되는 상기 전자 기기의 일부분 에 제공되는 표시부를 포함하는 프로그램 기客 장치.

청구함8

제2항에 있어서, 상기 조작 수단은 상기 전자 기기의 표시부가 닫힌 상태로 외부에 노출되는 상기 전자 기기의 임부분 에 제공되는 프로그램 기동 장치.

제2항에 있어서, 삼기 조작 수단은 기본 프로그램을 기통하기 위한 전원 스위치와는 개별적으로 제공되는 프로그램 기돔 장치.

청구앙10

전자 기기에 저장된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기동하는 전자 기기에 있어서,

사용자에 의해 미리 설정된 기동 조건을 저장하는 기동 조건 저장 수단과,

상기 전자 기기의 상태가 상기 기통 조건 저장 수단에 저장된 기동 조건과 밀치하는 것은 판정한 경우 상기 소정 애플 리케이션 프로그램을 기통하는 기동 시퀀스 제어 수단을 구비하는 전자 기기.

청구암11

전자 기기에 이용하여 심기 전자 기기에 저장된 소청 애플리케이션 프로그램읍 자동으로 기동하는 프로그램 기동 방 법에 있어서,

사용자에 의해 미리 설정된 기동 조건을 저장하는 기동 조건 저장 단계와.

상기 전자 기기의 상태가 상기 기동 조건 저장 단계에서 저장된 기통 조건에 밀치하는 것을 판정한 경우, 상기 소정 애플리케이션 프로그램을 기통하는 기동 시퀀스 처리 단계를 구비하는 프로그램 기동 방법.

첨구함12

제11항에 있어서, 상기 기통 시퀀스 처리 단계는 상기 천자 기기를 제어하기 위한 기본 프로그램이 기통되지 않은 상 태에서 조작 수단이 조착되는 것을 판정한 경우, 상기 기본 프로그램을 기동한 후 상기 소정의 애플리케이션 프로그 램을 기통하고, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램의 소정 기능을 더 기통하는 프로그램 기동 방법.

청구함13

제12항에 있어서, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램을 네트워크 경유로 메일몰 수수하는 전자 메일 프로그램을 포 합하며, 상기 소정의 기능은 사용자 앞으로의 메일을 취득하는 착신 메일 취득 기능을 포함하는 프로그램 기동 방법.

첨구항14

제13항에 있어서, 상기 전자 메일 프로그램의 착신 메일 취득 기능을 이용함으로써 사용자 앞으로의 메일을 취득한 것을 나타내는 정보가 보고되는 프로그램 기동 방법.

청구항15

전자 기기에서 실햄 가능하고 상기 전자 기기에 저장된 소정의 애플리케이션 프로그램을 자동으로 기동하는 프로그 램 기통 방법을 심행하는 프로그램 기동용 프로그램을 저장하는 매체에 있어서, 상기 프로그램 기동 방법은,

사용자에 의해 미리 설정된 기통 조건을 저장하는 기동 조건 저장 단계와,

삼기 전자 기기의 상태가 상기 기둥 조건 저장 단계에서 저장된 기통 초견에 입치한다고 판정한 경우, 상기 소정의 애 틀리케이션 프로그램을 기통하는 기통 시원스 처리 단계를 구비하는 프로그램 기통용 프로그램 저장 매체.

천구창16

제15항에 있어서, 상기 기통 처리 단계는 상기 전자 기기를 제어하기 위한 기본 프로그램이 기통되지 않은 상태에서 조작 수단이 조작된 것을 판정한 경우, 상기 기본 프로그램이 기동한 후 상기 소정의 애플리케이션 프로그램을 기동 하고, 상기 소정의 애블리케이션 프로그램의 소정 기능을 더 기통하는 프로그램 기몽용 프로그램 저장 매체.

청구항17

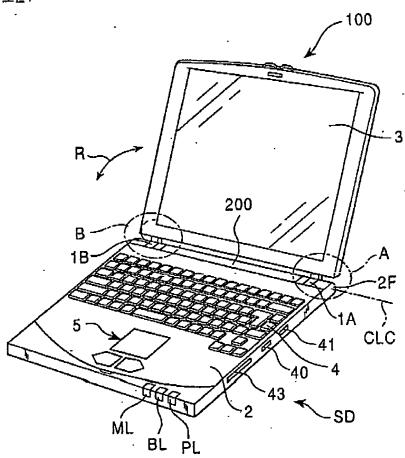
제16항에 있어서, 상기 소정의 애플리케이션 프로그램론 네트워크 경유로 메일은 수수하는 전자 메일 프로그램을 포 항하며, 상기 소정 기능은 사용자 앞으로의 메일을 취득하는 착신 메일 취득 기능을 포함하는 프로그램 기몽용 프로 그램 저장 매체.

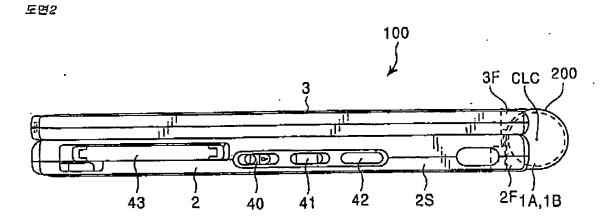
청구항18

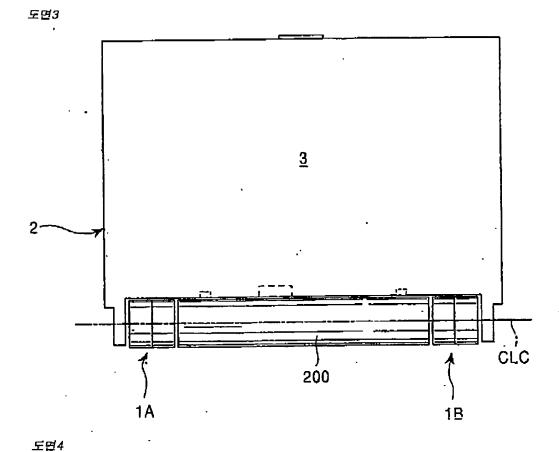
제17함에 있어서, 상기 전자 메일 프로그램의 착신 메일 취득 기능을 이용함으로써 사용자 앞으로의 메일을 취득한 것을 나타내는 정보가 통지되는 프로그램 기통은 프로그램 저장 매체.

도면

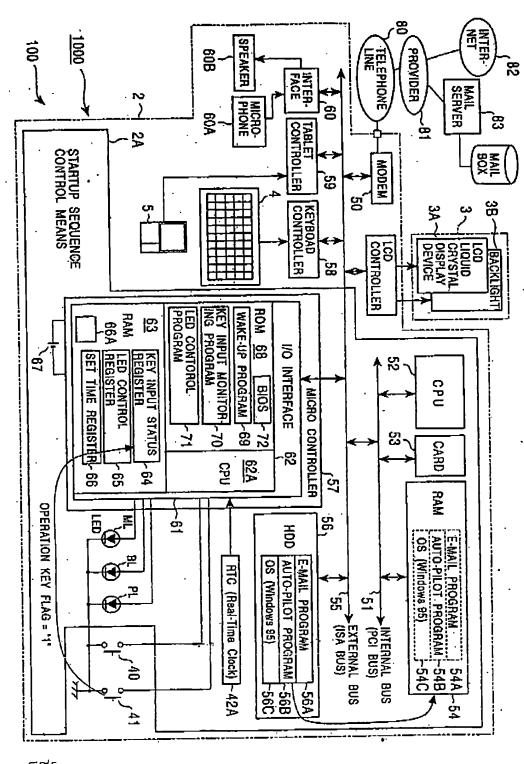
도면1



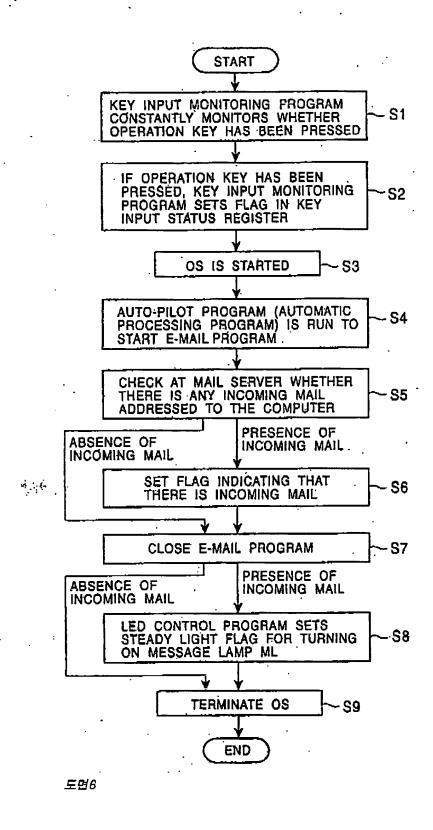


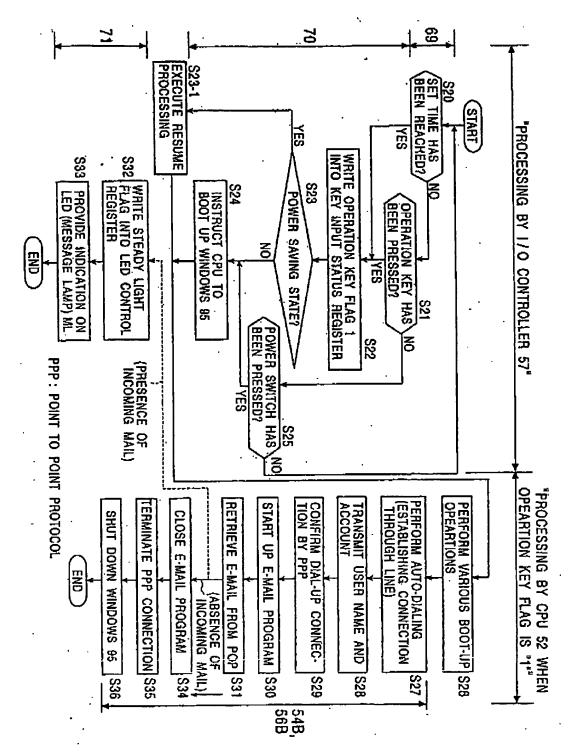


PAGE 75/91 * RCVD AT 2/2/2006 11:41:22 AM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-6/28 * DNIS:2738300 * CSID:+1 212 319 5101 * DURATION (mm-ss):23-24

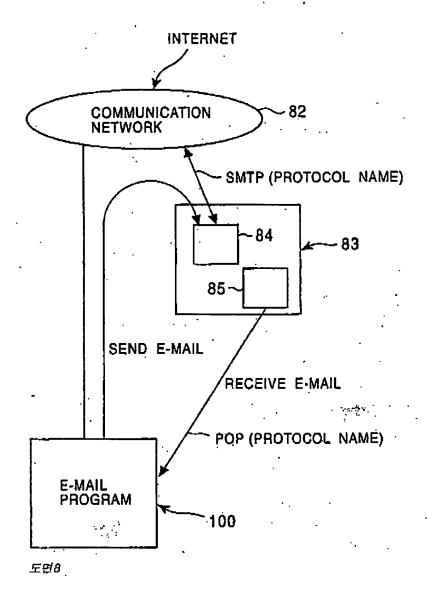


도면5

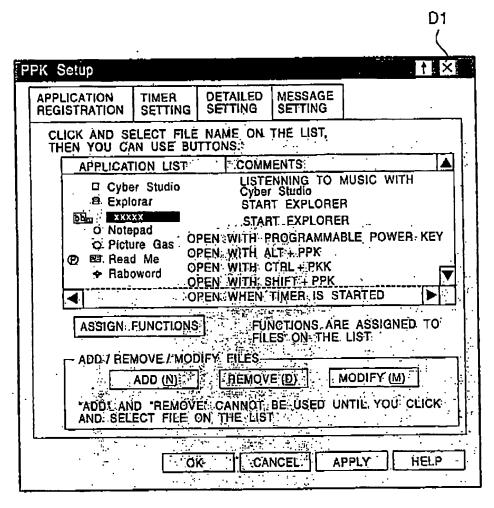




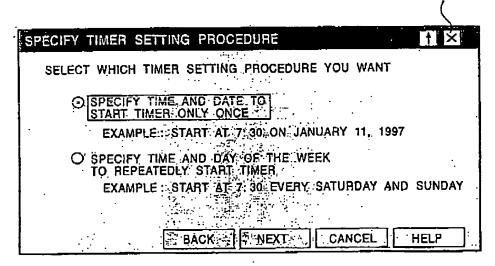
도면7



D2



도면9



도면10

